

Видовой состав птиц на искусственных водопоях в лесах Северного Приазовья и привлекательность водопоев в периоды засухи

Обеспечение птиц водопоями является серьезной проблемой для искусственных лесонасаждений на юге Украины, по соседству с которыми отсутствуют естественные источники пресной воды. Особенно остро это стало ощущаться в жаркие летние сезоны 2001-2011 гг., связанные с засухой и крайне редким выпадением осадков. Наши наблюдения проводились в мае – июне 2000-2011 гг. в ходе выездов в крупные лесные массивы – Старобердянський, Родионовський и Алтагирський леса, расположенные на юге Запорожской области. Площадь Алтагирского леса, где проведены основные работы, составляет 1100 га. Он расположен на правом высоком берегу Молочного лимана на лессовых и песчаных почвах [2,3,4,5]. Соленость воды в лимане до 30-45 промиллей, что делает ее непригодной для питья. После сильных дождей на лесных дорогах образуются большие лужи, которые сохраняются до 2-3 суток и являются на это время естественными водопоями для лесных птиц. Такое случалось 1-2 раза в месяц, или 1 раз за 2 месяца в годы исследований. Поэтому птицы были вынуждены искать другие источники пресной воды. Часть их вылетала из Алтагирского леса к небольшому пруду или к речке Ташенак за 1-4 км. Но большинство в июне – июле еще было «привязано» к своим гнездовым участкам или слеткам и далеко не улетало. Наблюдения и фотосъемка птиц на водопоях проводились из укрытия. Кроме того, в 2002-2007 гг. проводились контрольные отловы птиц на водопоях и их кольцевание совместно с группой школьников во время работы летнего экологического лагеря «Соколятко» Мелитопольской МАН (научный руководитель проф. Кошелев А.И.). Ниже дается краткая характеристика водопоев. Водопой №1. Обследован в 2003-2005 гг. Представлен небольшой мелководной лужей размером 2 x 3 м у водонапорной башни, расположенной на коренном берегу в лиственном лесу вблизи учебно-полевой базы МГПУ. Вода поступала в лужу при утечке из водопроводных труб и из башни при ее заполнении и переполнении резервуара.

Водопой №2. Представлен двумя большими лужами, образовавшимися у водонапорной башни-скважины, расположенной на въезде в с. Богатырь при ее заполнении и переполнении резервуара. Обследовался в 2008-2011 гг. Вокруг башни обширная поляна, огороженная с трех сторон. От лесной опушки водопой удален на 50 м, от ближайших домов – на 100 м. В качестве присады птицы используют жерди ограждения вокруг башни и несколько небольших кустов.

Водопой № 3. Расположен на скважине вблизи Молочного лимана у дороги, вследствие утечки воды из скважины. Образовалась большая лужа размером 6 x 8 м, заросшая надводной растительностью и ряской. От дороги отгорожена металлической сеткой. На берегах лужи и по соседству растут кусты лоха серебристого. Водопой № 4. Огромная лужа в лесу в ложбине, образовалась в месте утечки воды из скважины, размером 40 x 10 м, глубина до 40 см.

Водопой № 5. Временные лужи на лесных дорогах, образующиеся после ливневых дождей и существующие в течение 2-4 суток.

В Алтагирском лесу в летнее время зарегистрировано пребывание 80 видов птиц, в т.ч. достоверно гнездящихся – 65 видов. На искусственных водопоях нами отмечено 45 видов, что составляет 70%. Кроме того, были также встречены кормящиеся кулики (черныш, фифи). На водопое № 1 в разные сезоны и дни регистрировали по 12-19 видов птиц в течение 1-2 часов наблюдений, до 40-240 особей за 1 час в дневное время. Всего на этом водопое было зарегистрировано 36 видов. После дождей количество прилетающих птиц уменьшалось до 10-20 особей за 1 час, остальные использовали образовавшиеся лужи. Количественно преобладали вьюрковые птицы (в порядке убывания: зяблик, зеленушка, дубонос, щегол,

коноплянка), затем – черный и певчий дрозд, черноголовая славка. В небольшом числе отмечены скворец, домовый и полевой воробьи, большая синица, лазоревка, серая мухоловка, мухоловка-белошейка, соловей, зарянка, садовая горихвостка, чернолобый сорокопуд, жулан, обыкновенная овсянка, лесной конек, вяхирь, кольчатая и обыкновенная горлицы, фазан, сойка, серая славка, славка-завирушка, весничка, большой пестрый дятел, сирийский дятел, малый пестрый дятел, вертишейка. Птицы посещали водоем с наступлением рассвета и до вечерних сумерек, наиболее интенсивно прилетали с 12 до 16 час. На водоем № 2 было зарегистрировано всего 32 вида, из них в разные дни – по 12-16 видов в течение часа, до 80 – 263 особей. Кроме типично лесных видов, отмеченных выше, встречены садовая овсянка, каменка обыкновенная, деревенская, городская и береговая ласточки, белая и желтая трясогузки, а также черныш, фифи, хохлатый жаворонок, угод. Учет, проведенный 13 июня 2009 г. в первой половине дня (при температуре воздуха 27-30 градусов Цельсия) показал, что начиная с 9 часов за каждый час на водопой прилетало до 80-190 особей 10-16 видов. Среди них доминировали щегол, зяблик, коноплянка, дубонос, а также деревенская и городская ласточка. Не отмечены на этом водоеме такие кустарниковые и лесные виды, как сойка, вяхирь, соловей, зарянка, славки, пеночки, мухоловка-белошейка, несмотря на близость леса с густыми посадками можжевельника виргинского. На водоем № 3 доминировали также выюрковые птицы и синантропные виды (скворец, деревенская ласточка, домовый воробей, сизый голубь, кольчатая горлица, серая ворона). Всего зарегистрировано пребывание 22 видов, до 180-260 особей за 1 час. На водоем № 4 зарегистрировано 18 видов, доминировали черный и певчий дрозд, большая синица, зяблик. На временных лужах на дорогах зарегистрировано 16 -20 видов птиц, до 60-160 особей за 1 час. Полученные данные показывают важность водоемов для зерноядных птиц и их необходимость для насекомоядных видов в жаркие летние дни как для питья, так и купания. При одновременном нахождении на водоеме птиц нескольких видов наблюдались конфликтные ситуации, в стычках доминировали особи крупных видов; мелкие птицы уступали им место. Внутривидовые конфликты между дубоносами разрешались обычно принятием «горизонтальных» поз угрозы. Взрослые птицы составляли в июне – первой половине июля на водоемах у разных видов 70-100%. Самцы и самки встречались примерно в равном соотношении.

Важность водоемов для заселения искусственных лесов степной зоны подчеркивалась многими исследователями [1,2,3,5], поэтому рекомендовалось даже устройство специальных прудов и поилок, вмонтированных в лесополосы и леса. Без водоемов обходятся плотоядные птицы, другие виды могут получать влагу из сочных ягод и с животной пищей. Только для зерноядных видов (выюрковые, голубиные и др.) наличие водоемов поблизости является обязательным условием их обитания. В жаркие дни водоемы играют важную роль и как место купания, причем многие птицы совмещают эти процессы. В Старобердянском и Родионовском лесах, расположенных вблизи и по берегам малых рек, дефицит водоемов незначителен, хотя и в них после дождей птицы охотно посещают лужи на лесных дорогах.

Литература:

1. Белик В.П. Птицы искусственных лесов степного Предкавказья. – Кривой Рог: Минерал, 2009. – 216 с.
2. Кошелев А.И. Орнитокомплексы искусственных лесов Северного Приазовья: формирование, динамика и вклад в поддержание разнообразия региона // Биоразнообразие и роль зооценоза в естественных и антропогенных экосистемах: Матер. III Междун. науч. конф. – Днепропетровск: Изд-во ДНУ, 2005.- С. 422-425.
3. Орлов П.П. Матеріали до орнітофауни штучних лісів та полезахисних смуг Мелітопольщини / Орлов П.П. // Наукові записки Мелітопольського педінституту. - 1955. – Т. 2. – С. 102-112.
4. Орлов П.П. Воробьиные птицы Мелитопольщины / Орлов П.П. – Днепропетровск: Промінь, 1965. – С. 97-110. – (Изв. Мелитопольск. отд. Географич. общ-ва УССР и Запорожского обл. отд. общ-ва охраны природы УССР).
5. Стаховский В.В. О птицах искусственных лесонасаждений юго-востока УССР // Искусственные леса степной зоны Украины. – Харьков: Изд-во Харьк. ун-та. 1960. –С. 369-381..